®

Avertissements agricoles

DLP 17-4-85502503



ISSN 0759-9616

PROVENCE ALPES COTE D AZUR

05 04 84 06 13 83

MINISTERE DE L'AGRICULTURE DIRECTION DE LA QUALITE

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

B.P. 95 - 84140 MONTFAVET Téléphone (90) 88.21.83

- ARBORICULTURE - CULTURES LEGUMIERES - GRANDES CULTURES -

Imprimerie de la Station "Provence-Côte d'Azur Corse" - Directeur Gerant P Duffaud CPPAP N° 478 AD

TOUTES CULTURES

N° 1

20 Mars 1985 - N°4

1/ - *Evitez de traiter les végétaux en floraison .En cas d'absolue nécessité, utilisez seulement un insecticide portant la mention "NON DANGEREUX POUR LES ABEILLES" et hors des heures les plus chaudes de la journée .*

2/ - *Les spécialités phytosanitaires, surtout liquides, stockées dans des locaux non chauffés, ont pu être détériorées par le froid .Vérifiez leur état (homogénéité, dépôts) et renseignez-vous auprès des firmes concernées sur leur résistance au gel .*

ARBORICULTURE

ARBRES FRUITIERS A PEPINS

TAVELURES DU POMMIER et DU POIRIER -

En situations précoces (région d'Avignon notamment) les projections d'ascospores deviendront possibles à partir de la fin du mois .

Les premières contaminations pourront donc se réaliser lors de prochaines pluies sur les poiriers ayant atteint le stade C3-D, si les conditions favorables sont réunies .

1. - CONTAMINATION :

Elle nécessite une température et une durée d'humectation minimum .

Température moyenne durant l'humectation	moins de 5°	5°	7°	9°	11°	13°	15° et plus
Durée d'humectation (heures)	Pas de contamination	36	24	20	16	13	10

Exemple : si une pluie intervient sur des poiriers à partir du stade C3-D et que la température moyenne durant les heures suivantes est de 11°, il faudra un minimum de 16 heures d'humectation pour que débutent les premières contaminations primaires .

2. - TYPES DE TRAITEMENTS :

Traitement préventif : - appliqué avant une pluie contaminatrice,
- devient totalement inefficace après 20 à 25 mm de pluie ou une semaine après son application .

Traitement curatif : (d'arrêt ou stop) .
- appliqué jusqu'à 4 jours après le début d'une pluie contaminatrice

Voir ci-après les produits, leur usage et les informations concernant les contaminations .

..../...

3. - PRODUITS ORGANIQUES DE SYNTHESE AUTORISES CONTRE LES TAVELURES (en végétation) :

Famille	Matière active	Spécialité commerciale	Observations
dithiocarbamates	carbatène mancozèbe manèbe propinèbe thirame zinèbe zirame	TRIONEB DITHANE M45, SANDOZEBE Nombreuses spécialités ANTRACOL Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités	.Favorise parfois rugosité . .Freine rugosité . .Freine parfois rugosité
formamides	triforine	FUGINEX, SAPROL, DENARIN	.Pommier seulement .
guanidines	doguadine	DODINAL, MELPREX	.Risque rugosité si T° =0° résistance possible .
phtalimides	captafol captane folpel	DIFOSAN, ORTHODIFOLATAN Nombreuses spécialités Nombreuses spécialités	.Freine rugosité .
pyrimidines	fénarimol	RUBIGAN	.Pommier seulement favorise parfois rugosité .
quinones	dithianon	DELAN	
quinoléines	oxyquinoléate de Cu	QUINOLATE 400	
sulfamides	tolyfluanide	METHYLEUPARENE	
triazoles	bitertanol	BAYCOR 25	

4. MODE D'UTILISATION (matière active) :

- En traitement préventif :

  Tous les produits sont efficaces (voir paragraphe 5) .

- En traitement curatif :

jusqu'à 24 heures après la contamination : tous les produits anti-*Tavelures* sont valables .
jusqu'à 36 heures après la contamination : dithianon et doguadine .
jusqu'à 3 jours après le début de la pluie contaminatrice : tolyfluanide, triforine .
jusqu'à 4 jours après le début de la pluie contaminatrice : fénarimol, bitertanol .

Sur pommiers Golden préférez un fongicide non cuprique à partir du stade B .

5. QUAND VOTRE VERGER NE SERA-T-IL PLUS PROTEGE ?

Si le dernier traitement remonte à plus de 6-7 jours .

Si ce traitement date de moins de 6-7 jours mais a subi un lessivage par 25 mm de pluie cumulés ou de 20 mm en continu .

Si le dernier traitement a été effectué pendant une pluie .

6. - LIMITEZ LES REPETITIONS D'UNE MEME MATIERE ACTIVE .

7. - POUR ETRE MIEUX INFORME :

Sur les contaminations de *Tavelures*, téléphonez au répondeur (90) 87.41.62 à Montfavet ou si vous possédez un Minitel (3) 614.91.66 - ICO 84, service demandé CIRAM .

Sur les risques de pluies (90) 60.31.11 à Carpentras, (42) 89.29.25 à Marignane, (90) 92.03.96 à St-Rémy-de-Provence, (94) 46.54.51 à Toulon ou (92) 64.90.50 à St-Auban .

ARBRES FRUITIERS A NOYAU

OIDIUM SUR PECHERS et NECTARINIERS -

Sur les variétés sensibles et en zones humides, une protection s'avère nécessaire dès le stade H

..../....

avec l'un des fongicides suivants : binapacryl, chinométhionate, dinocap, thiophanate méthyl, pyrazophos, soufre micronisé et triforine .

MONILIA -

Des infections restent possibles en cas d'humidité persistante durant la période de floraison et jusqu'à la nouaison .

Il convient donc de poursuivre les traitements fongicides déjà indiqués sur abricotiers et les étendre aux espèces fruitières à floraison plus tardive .

Dans les vergers d'abricotiers les traitements fongicides devront être complétés, si possible, par l'enlèvement au sécateur des premières pousses attaquées dès leur apparition .

CLOQUE DU PECHER -

Les premières attaques peuvent être visibles et des infections se produire jusqu'à l'étalement des premières feuilles .Il conviendra, sur les variétés sensibles, de maintenir la protection jusqu'à ce stade .

THRIPS SUR NECTARINES -

Les larves très petites de cet insecte piquent le fruit dès sa formation (nouaison) .Les piqûres provoquent la *rugosité* de l'épiderme qui se craquelle au cours de sa croissance .

Dans les vergers de nectarines où des dégâts ont été observés l'an dernier et, dans tous ceux où un traitement d'hiver contre le *Puceron vert* n'a pas encore été effectué, il est nécessaire d'intervenir au stade G (chute de plus de 50 % des pétales) avec l'un des insecticides suivants :

phosalone	60 g M.A./hl (AZOFENE, ZOLONE)		si la floraison est étalée .
méthamidophos	50 g M.A./hl (TAMARON, ORTHOTOX)	)	dans tous les autres cas .
acéphate	60 g M.A./hl (ORTHENE)	)	

Il est rappelé que les pulvérisations à base de phosalone ou autres produits dits "*non dangereux pour les abeilles*" doivent cependant être évitées durant les heures les plus chaudes de la journée si la présence d'abeilles est observée .

PUCERON VERT DU PECHER -

Si une intervention s'avère nécessaire au stade G, ou juste avant, on emploiera un insecticide *non dangereux pour les abeilles* tel : endosulfan (nombreuses spécialités) : 60 g M.A./hl ou pyrimicarbe (PIRIMOR) : 37,5 g M.A./hl .

OISEAUX EBOURGEONNEURS -

Dans notre précédent bulletin lire : 16 kg d'Aaprotect dans 80 à 100 litres d'eau par hectare.

OLIVIER

COCHENILLE NOIRE SUR OLIVIERS, FUMAGINE, CYCLOCONIUM -

Bien que la plupart des larves de *cochenilles* semblent avoir été tuées par le froid, il est cependant recommandé de ne pas faire l'impasse d'un traitement là où la présence de *cochenilles* le justifiait .

a) - Lutte chimique :

Un traitement mixte (insecticide + fongicide) effectué fin Mars (zone littorale), début Avril (zone intérieure) à l'aide du mélange suivant est recommandé :

- 2 litres d'huile d'été (type SEPPIC été), facultatif,
- 40 g/hl de méthidathion (soit 200 cc d'ULTRACIDE 20 liquide) ou 130 g/hl de carbaryl (CARBATOX, KUMITAL, SEVIN),
- 250 g de cuivre métal/hl (soit 500 g d'un oxychlorure à 50 %) .

Pour être efficace la pulvérisation doit être puissante et copieuse de manière à mouiller toutes les feuilles sur leurs deux faces ainsi que les rameaux .

On contrôlera la mortalité des *cochenilles* une quinzaine de jours après le traitement pour connaître son degré d'efficacité .En cas de doute nous envoyer quelques feuilles infestées .

b) - Lutte biologique :

Cette méthode nécessite un élevage d'auxiliaires et un aménagement de la lutte chimique .
Nous contacter pour avoir plus de précisions à son sujet .

CULTURES LEGUMIERES

sous abri

PEPINIERES D'AUBERGINES -

Effectuez un traitement contre les *pucerons* avec l'une des matières actives utilisables : pyrimicarbe, dichlorvos .

OIDIUM DU CONCOMBRE -

Surveillez l'apparition de la maladie .Intervenir à la première tache .

Pour les serres en lutte intégrée on utilisera de préférence un produit à base de bupirimate.

THRIPS SUR CONCOMBRE -

Intervenir si plus de 20 % du feuillage est attaqué, matières actives utilisables : sulfotep (BLADAFUM), dichlorvos (nombreuses spécialités) .

plein champ

Préparation des plants de melon :

Utilisez un terreau désinfecté (produits utilisables : dazomet, métamsodium, bromure de méthyle, vapeur d'eau) ou traité avec un produit fongicide (PREVICUR N)

Surveillez l'apparition des *pucerons* qui sont des vecteurs de virus et effectuez des traitements si nécessaire .

En conditions humides, il est souhaitable d'effectuer des traitements préventifs contre l'*Anthracnose* et la *Cladosporiose* (matières actives utilisables : manèbe, mancozèbe) .

MOUCHES DES CULTURES LEGUMIERES -

En traitement de sol les produits employés sous forme de granulés ou microgranulés ont une durée d'action plus longue que sous forme de pulvérisation .

Les traitements localisés permettent d'*économiser* du produit; les doses/ha seront reduites en fonction de la surface effectivement couverte par le traitement .

Quelle que soit la forme d'application, le produit doit être incorporé au sol sur une *faible profondeur* .Il est aussi possible d'effectuer une pulvérisation sur la culture contre les *mouches adultes* lors des périodes de vol , dès la fin de rémanence de l'insecticide de sol .Dans ce cas la dose de produit utilisée est différente .

Les cultures continues sur une même parcelle, permettent le maintien d'un fort taux d'infestation en *mouches* .

Il est souhaitable de ne pas utiliser toujours le même produit afin d'éviter les phénomènes de résistance .

MOUCHE DES SEMIS SUR MELON -

Il est conseillé une pulvérisation insecticide en couverture sur le sol recouvrant la *terre du paquet* juste après le semis et avant la levée .Produits utilisables :

trichloronate (PHYTOSOL) 60 g M.A./ha
chlorfenvinphos (BIRLANE) 60 g M.A./ha .

MOUCHE DU CHOU SUR NAVET -

Ce dangereux ravageur est présent dans toute notre région .Les traitements de sol effectués avant semis permettent également de lutter contre les attaques de *taupins* .

Matières actives utilisables :

chlorfenvinphos (BIRLANE) 6000 g M.A./ha
trichloronate (PHYTOSOL) 3000 g M.A./Ha
carbofuran (CURATER) 1000 g M.A./ha en localisation .

La lutte doit reprendre aux époques de vol, dès la fin de la rémanence des microgranulés par des traitements en pulvérisation .

Les vols de cette *mouche* seront signalés dans les prochains bulletins techniques .

MOUCHE DE LA CAROTTE (Carotte-persil) -

Bien que peu fréquente la *mouche* peut faire localement des dégâts importants à l'automne .

Le traitement de sol par épandage de microgranulés ou pulvérisation abondante (2000 à 3000 litres/ha) correctement incorporée au sol sur 15 à 20 cm permet d'assurer une protection satisfaisante .

Produits utilisables :

		Traitements de sol granulés g M.A./ha	pulvérisation g M.A./ha
bromophos éthyl	(NEXAGAN)	5400	5400
bromophos méthyl	(NEXION)	NON	NON
carbofuran	(CURATER)	100 localisé	NON
chlorfenvinphos	(BIRLANE)	5000	5000
diazinon	(BASUDINE)	8000	NON
diéthion	(RHODOCIDE)	6000	6000
fonofos	(DYFONATE, FOLANE)	2000	NON
trichloronate	(PHYTOSOL)	2500	2500

MOUCHE DE L'OIGNON -

Une lutte doit être entreprise dans les zones où des dégâts ont été constatés l'année précédente .

1 - *Semis d'automne* : effectuez une pulvérisation dès le premier dépôt d'oeufs - matières actives utilisables jusqu'à 15 jours avant récolte :

bromophos éthyl	(NEXAGAN)	60 g M.A./hl
bromophos méthyl	(NEXION)	50 g M.A./hl
chlorfenvinphos	(BIRLANE)	60 g M.A./hl

2 - *Semis de printemps* : effectuez un traitement de sol avec :

chlorfenvinphos	(BIRLANE)	5000 g M.A./ha
diazinon	(BASUDINE)	8000 g M.A./ha
diéthion	(RHODOCIDE)	5000 g M.A./ha
trichloronate	(PHYTOSOL)	2500 g M.A./ha
bromophos éthyl	(NEXAGAN)	5400 g M.A./ha
chlorpyriphos éthyl	(DURSBAN, KREGAN)	3000 g M.A./ha
fonofos	(DYFONATE, FOLANE)	2000 g M.A./ha

MALADIES DES FRAISIERS -

Stades B - C

Contre la maladie des *taches rouges*, on effectuera une pulvérisation à base de manèbe ou de mancozèbe à 240 g de M.A./hl .


B. Départ en végétation (apparition des bourgeons turgescents ; feuilles rudimentaires).


C. Boutons verts (apparents, bien visibles parmi les feuilles rudimentaires).

(D'après G. Falici)

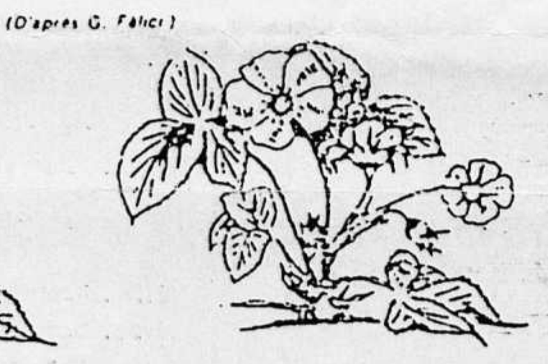
Stades D - E

Effectuez un premier traitement contre la *pourriture grise* .

Produits utilisables :

dichlofluanide	125 g M.A./hl
iprodione	75 g M.A./hl
vinchlozoline	100 g M.A./hl
procymidone	75 g M.A./hl


D. Boutons blancs (apparents, bien détachés ; pétales non dépliés).


E. Début de floraison (trois à cinq fleurs ouvertes par pied).

PUCERONS SUR FRAISIERS -

En présence de *pucerons*, intervenir rapidement et précocement avec un produit non *toxique pour les abeilles* .

Respectez les délais avant récolte .

Matières actives utilisables :

	Dose	Délais	Nom commun
bromofos	50 g M.A./hl	7 jours	NEXION, RHODIANEX
phosalone	60 g M.A./hl	15 jours	AZOFENE, ZOLONE
pyrimicarbe	37,5 g M.A./hl	7 jours	PIRIMOR

MALADIES DE L'OIGNON -

Dès réception, effectuez un premier traitement avec un appareil pneumatique de préférence .Utilisez une matière active valable contre le *Mildiou* et la *Rouille* :

manèbe	160 g M.A./hl	nombreuses spécialités
mancozèbe	160 g M.A./hl	nombreuses spécialités
propinèbe	210 g M.A./hl	ANTRACOL

bulletin N°4 du 20 Mars 1985.

P 11